中国菊科植物杂记

林 镕 程用谦
(中国科学院植物研究所) (中国科学院华南植物研究所)

MISCELLANEOUS NOTES ON CHINESE COMPOSITAE

LING YONG TSENG YONG-QIAN
(*Institute of Botany, Academia Sinica*) (*South China Institute of Botany, Academia Sinica*)

本文报道菊科旋复花属 Inula 8 个新系和艾纳香属 Blumea 及鼠麹草属 Gnaphalium 2 个新种。

旋覆花属 Inula L.

我国有20余种,分隶于下列5个组及若干系。

(一) 土木香组 Sect. Corvisartia (Mérat) Dumort. (*Corvisartia* Mérat). 2种: 土木香 I. helenium L.; 总状土木香 I. racemosa Hook. f.

(二) 旋覆花组 Sect. Inula (*Enula* Neck.; Sect. *Inulotypus* Dumort; Sect. *Bubonium* DC.; Sect. *Euinula* et *Pseudoconyza* Gren.)

1. 大花系 Ser. Grandiflorae Gorschk.

1种: 锈毛旋覆花 I. hookeri C. B. Clarke

2. 绢叶系 Ser. Sericophyllae Ling, ser. nov.

Calathia 3 cm diam.; involucri phylla subaequilonga, exteriores lanceolato-linearia v. linearia; pappus pallide rubri-bruneus; achaenia glabra. Typus seriei: I. sericophylla Franch.

头状花序径约3厘米;总苞片近等长,外层披针状线形或线形;冠毛淡红褐色。瘦果无毛。

3. 柳叶系 Ser. Salicinae Gorschk.

1种: 柳叶旋覆花 I. salicina L.

4. 水朝阳系 Ser. Helianthus-aquaticae Ling, ser. nov.

Calathia 2.5—4.5 cm diam.; involucri phylla exteriora linearia v. lineari-lanceolatae interioribus subaequilonga; pappus albus; achaenia profunde sulcata, glabra. Typus seriei: I. helianthus-aquatica C. Y. Wu ex Ling.

2 species: I. helianthus-aquatica C. Y. Wu ex Ling; I. hupehensis (Ling) Ling, comb. nov. —— *I. helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling ssp. *hupehensis* Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):178. 1965.

头状花序径 2.5—4.5 厘米；总苞片外层线形或线状披针形，约与内层等长；冠毛白色。瘦果有深沟，无毛。

5. 旋覆花系 Ser. Britanicae Gorschk. (ser. Caspicae Gorschk.)

4 种：欧亚旋覆花 I. britanica L.；旋覆花 I. japonica Thunb.；线叶旋覆花 I. lineariaefolia Turcz.；I. caspica Blum.

6. 显脉系 Ser. Nervosae Ling, ser. nov.

Calathia 1.5—2.5 cm diam.; involucri phylla subaequilonga, elliptico-lanceolata; pappus albus demum rufescens, ligulae albae; achaenia sericae. Typus seriei: I. nervosa DC.

头状花序径 1.5—2.5 厘米；总苞片近等长，椭圆状披针形；冠毛白色，后稍带红色；舌状花白色；瘦果被绢毛。

（三）羊眼花组 Sect. Aegopthalmus Schoot et Kotschy, ex Benth. et Hook. f. (sect. *Cegopthalmus* Benth. ex C. B. Clarke; Grex *Acaules* Boiss.)

2 种：羊眼花 I. rhizocephala Schrenk；拟羊眼花 I. rhizocephaloides C. B. Clarke.

（四）羊耳菊组 Sect. Cappa DC (*Amphirhaphis* DC. p. p.; *Duhaldes* DC.)

1. 羊耳菊系 Ser. Cappae Ling, ser. nov.

Ligulae breves v. nullae, tubiformes; stamina abortiva; calathia in paniculam cymiformem crebre disposita. Typus seriei: I. cappa (Buch.-Ham.) DC.

雌花的舌片短小，或无舌片，管状而有不完全雄蕊；头状花序密集，聚伞圆锥状排列。

2. 泽兰系 Ser. Eupatorioides Ling, ser. nov.

Ligulae oblongae v. lineares, ex involucro paulo exsertae; stamina abortiva nulla; calathia in corymboso-paniculam crebre disposita. Typus seriei: I. eupatorioides DC.

2 species: I. wissmanniana Hand.-Mazz.; I. eupatorioides DC.

雌花有长圆形或线形多少超出总苞的舌片，无不完全雄蕊；头状花序密集，伞房圆锥状排列。

3. 拟羊耳菊系 Ser. Forrestianae Ling, ser. nov.

Ligulae oblongae v. lineares, ex involucro exsertae; stamina abortiva nulla; calathia terminalia v. axillaria, in racemum disposita v. ad apicem ramorum solitaria. Typus seriei: I. forrestii Anth.

雌花有长圆形或线形，超出总苞的舌片，无不完全雄蕊；头状花序在枝上部顶生或腋生且排列成总状，或单生于枝端。

4. 翼茎系 Ser. Pterocaulae Ling, ser. nov.

Flosculi feminei nulli, omne tubulosi hermaphroditi; calathia in paniculam cymiformem vel corymbum complexum disposita. Typus seriei: I. pterocaula Franch.

雌花不存在，全部小花管状，两性；头状花序密集，聚伞圆锥状或复伞房状排列。

5. 赤茎系 Ser. Rubricaules Ling, ser. nov.

Ligulae longiores, oblongae v. lineares; calathia in cymoam laxiusculam vel rarius

in racemum brevem disposita. Typus seriei: I. rubricaulis (DC.) Benth. et Hook. f.

雌花有较长的长圆形或线形的舌片；头状花序排列成较疏散的聚伞状，或少有短总状花序。

（五）蓼子朴组 Sect. Limbarda DC. (*Limbarda* Adans.; *Bubonium* Hoffm.) 1 种：蓼子朴 I.salsoloides (Turcz.) Ostenf.

全裂艾纳香 新种 图 1:1—11

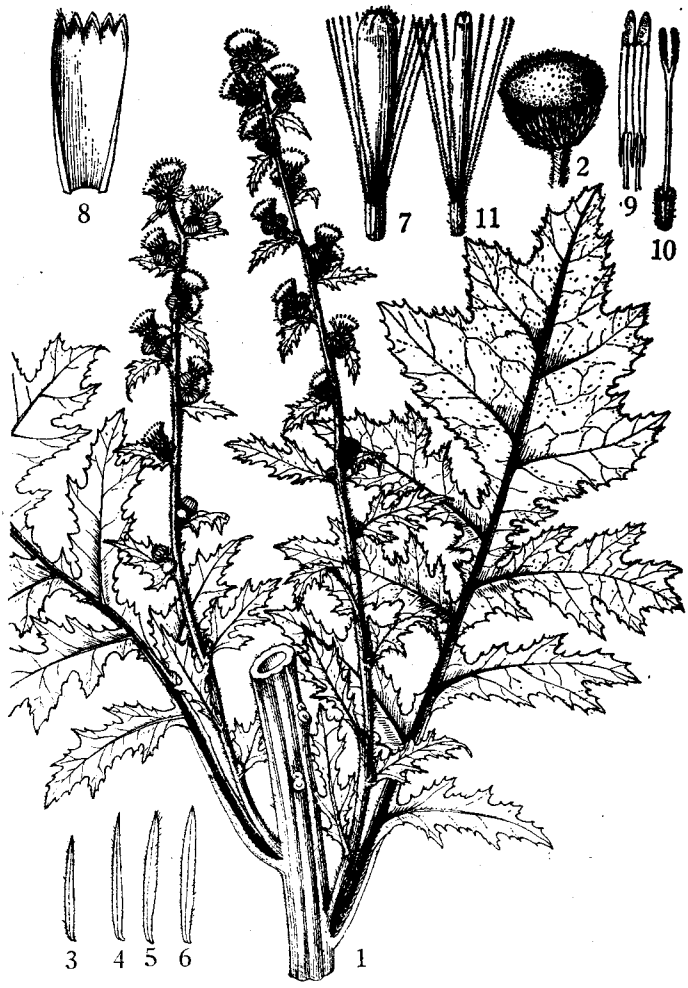

图 1 **全裂艾纳香 Blumea saussureoides** Chang et Tseng

1.花枝； 2.头状花序； 3—4.外至第二层总苞片； 5—6.内层总苞片； 7.两性花； 8.两性花冠剖开； 9.花药； 10.雌蕊； 11.雌花。

Blumea saussureoides Chang et Tseng, sp. nov. in Act. Phytotax. Sin. **12**(3): 304. 1974, nom. nud.

Species habitu *B. laciniatae* (Roxb.) DC. similis, sed praesertim differt foliis pinnatisectis basi saepe in vaginam dilatatis, amplexicaulibus, nervis medianis supra

canaliculatis, canaliculo 1 mm lato; etiam *B. densiflorae* (Wall.) DC. affinis, sed foliis pinnatisectis utrinque pilis longis patentibus et puberulis brevibus intermixtis tectis; involucri phyllis apice purpureis; pappi setis albis differt.

粗壮草本。茎高达 1.5 米，具粗纵条棱，上部有分枝，被开展的长柔毛，幼枝和花序轴上毛更密。中部叶长 13—18 厘米，宽 5—7 厘米，近长圆形，羽状全裂，顶端钝，基部近鞘状而抱茎，中脉在上面凹，具宽 1 毫米的槽沟，下面凸起，侧脉多数，网脉不明显，侧裂片 3—4 对，不等，长圆形或倒卵状长圆形，短尖或稍钝，边缘具不规则的细或粗齿，顶裂片大，卵状三角形至卵状长圆形，钝或稀短尖；上部叶较小，羽状全裂，顶裂片卵状长圆形或椭圆形，侧裂片小，长圆形，两面被密长柔毛，杂有短柔毛，最上部叶极小，近苞叶状，分裂，具齿或全缘。头状花序多数，径约 10 毫米，无梗或具短梗，在茎，枝端排成狭圆锥花序，总苞半球形，长约 6 毫米，总苞片约 5 层，线形，外层极狭，长 2—3 毫米，尖，背面及边缘被开展的密长柔毛，中、内层近等长，长 4—5 毫米，被疏柔毛及具柄腺毛；花托平或略凸，有窝孔，被毛。花黄色；雌花多数，细管状，檐部 3 齿裂，无毛；两性花较少数，与雌花约等长，管状，檐部 5 浅裂，被密短柔毛。未成熟的瘦果圆柱形，长约 0.8 毫米，具 6 条稜，被微毛；冠毛白色，糙毛状，易脱落。花期 3—4 月。

产云南中部，双柏，河边路旁，海拔 1600 米，尹文清 319（模式标本 Typus!）。

此种外形近似六耳铃 B. laciniata (Roxb.) DC.，主要区别在于叶羽状全裂，基部常扩大成鞘状且抱茎，中脉在上面凹入成宽 1 毫米的槽沟；它与密花艾纳香，B. densiflora (Wall.) DC. 的不同是：叶羽状全裂，两面被开展的长柔毛，杂有短柔毛；总苞片顶端紫红色；冠毛白色。

南川鼠麴草　新种　清明草(南川俗称)　图 2:12—20

Gnaphalium nanchuanense Ling et Tseng, sp. nov.

Species habitu *G. sylvatico* L. valde similis, sed foliis angustioribus, 1—3 mm latis, omnibus linearibus; capitulis in spicam brevem crebre dispositis; involucro angustiore (2—3 mm diam.), involucri phyllis apice denticulatis facile distinguitur.

直立草本。茎高 30—40 厘米，不分枝，被白色绵毛。基部叶簇生，花期枯萎或仅有少数黑褐色残存叶基；茎叶线形，长 4—6 厘米，宽 0.2—0.3 厘米，基部稍狭，顶端尖或短尖，上面被疏毛，下面被白色厚绵毛，具 1 脉，上部叶渐小，狭线形，长约 3 厘米。头状花序多数，径 2—3 毫米，在茎端密集成具叶的穗状花序，具小花 65 个；总苞圆柱状，长约 5 毫米，宽 2—3 毫米；总苞片 3—4 层，草质，黄褐色，顶端常具齿裂，外层卵形，顶端褐色，内层长圆形，近顶端有褐色条纹；雌花约 60 个，细管状，2—3 浅裂，无毛两性花约 5 个，管状，约与雌花等长，檐部 5 浅裂；花柱分枝内藏，钝；花药顶端近三角形，基部芒状尾尖。瘦果圆柱形，长约 1 毫米，被疏微毛；冠毛污白色，糙毛状，长约 3 毫米，基部联合成环。花期 7—8 月。

产四川南川，金佛山，海拔 2200 米，草坡，熊济华、周子林 95323（模式标本 Typus!）；湖北，神农架，海拔 2000 米，山坡，神农架队 21955；湖北，Henry 1945。

外形酷似林地鼠麴草 G. sylvaticum L.，但叶极狭窄，宽 1—3 毫米，全部线形；头状花序排列成短而密的穗状花序；总苞较狭（径 2—3 毫米），总苞片顶端具细齿裂与后者容

易区别。在分布区上也完全不同。

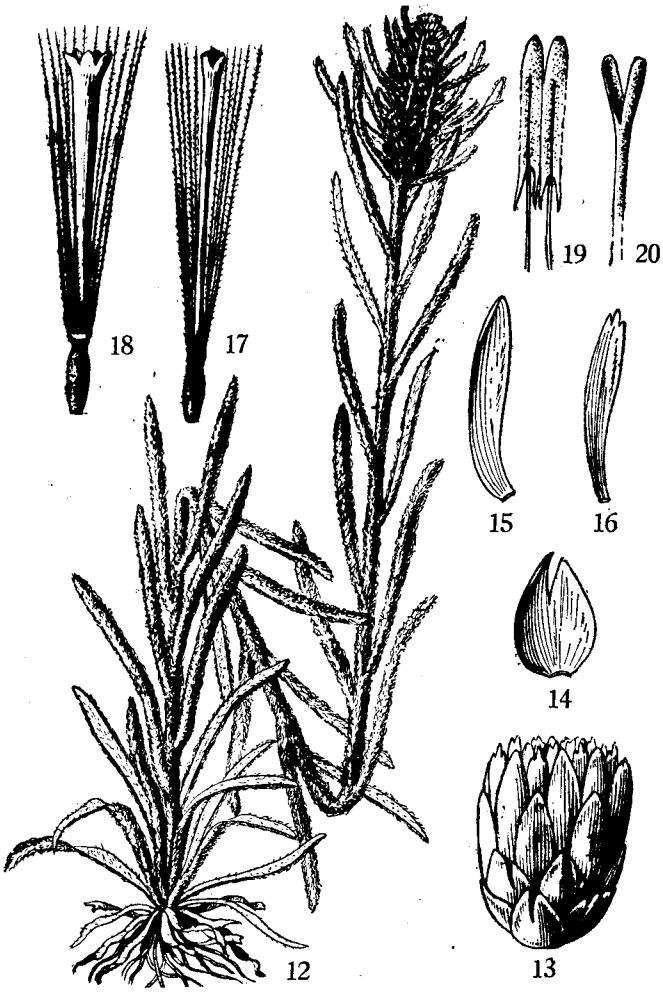

图 2 **南川鼠麹草 Gnaphalium nanchuanense** Ling et Tseng

12.植株； 13.头状花序； 14.外层总苞片； 15—16.内层总苞片； 17.雌花； 18.两性花； 19.花药； 20.花柱分枝。